

GACETA MINERA

Y

COMERCIAL

SUMARIO

Sección doctrinal: Proyecto de desagüe de las minas del Beal — *Sección oficial:*—Gaceta de Madrid: El pimiento molido.—Paquetes ó bultos de 5 kilogramos.—Tratados de comercio.—Boletín oficial de la provincia de Murcia: Operaciones facultativas.—Expedientes fenecidos.—Registros mineros.—Boletín oficial de la provincia de Jaén.—Registros mineros.—*Miscelánea:* Estadística.—Marcha de trenes.—Junta de Fundidores.—Banco de Cartagena.—Valores industriales.—Noticias varias.—*Movimiento del puerto de Cartagena:* Importación y Exportación.—*Sección mercantil:* Marcha de los mercados.—Semanas meteorológica y financiera.—*Anuncios.*

SECCION DOCTRINAL

PROYECTO DE DESAGÜE

DE LAS MINAS DEL BEAL

Conforme á lo acordado en la última Asamblea de mineros interesados en el Desagüe del Beal, se ha publicado y repartido la Memoria encomendada á los señores D. Ginés Moncada y D. Ricardo Guardiola habiéndonos honrado el Sindicato con el envío de un ejemplar, que conservaremos agradecidos.

Divídese el citado trabajo en dos partes.

Comprende la primera, el *Informe sobre el Desagüe*, el cual, por su carácter técnico y por haber dado acerca de él extensas noticias en este semanario, lo pasamos hoy por alto, fijándonos principalmente en su segunda parte ó sea el *Proyecto de Desagüe* que, por ser de carácter más práctico y por tratar el tema de los sacrificios que se hacen indispensables, ha de resultar forzosamente más interesante y sugestivo.

No vamos á trasladarlo íntegro á estas hojas, porque, teniéndolo completo los interesados, nuestra intención no vá más allá, que á satisfacer la natural curiosidad de quien sienta afecto por esta clase de empresas ó abrigue intención de interesarse en la que tal proyecto presupone. Así, con extenso extracto, entendemos hacer el bien á todos y haber cumplido con nuestra misión.

Después de hacer los autores breve exposición de las condiciones que definen el problema entran á tratar en su segundo capítulo, de los

II

Datos fundamentales del proyecto

Cantidad de agua.—La determinación del volumen de agua que es necesario elevar para conseguir la deseca-

ción de una cierta zona explotable, no puede ser exacta, porque faltan datos precisos respecto á la cantidad de lluvia que cae anualmente sobre la región que consideramos; se desconoce la proporción de las aguas que se evaporan, corren superficialmente hasta el mar ó se infiltran en el suelo para constituir aquellos manantiales, desconociéndose también la estructura del subsuelo, de la que depende, como hemos expresado antes, la cantidad de agua elevable para un efecto dado.

Hubiéramos intentado la determinación de los coeficientes que dan las cantidades de agua infiltrada en el suelo para los terrenos de este paraje, dato, como se comprende, importantísimo, pero este punto por sí solo constituye siempre y aquí más especialmente, un problema muy complejo.

La cuenca total de recepción, en que las minas sindicadas se comprenden, es bastante extensa y está formada, sobre todo, en la parte cuyas aguas subterráneas no comunican con las generales objeto de este desagüe, por superficies muy inclinadas, constituidas por caliza en que se han abierto numerosas excavaciones á cielo abierto para la explotación de diversos pequeños criaderos; contiene grandes porciones de superficies resquebrajadas por hundimientos del mismo laboreo, y se encuentra surcada por muchas fisuras de dislocación, transversales ó paralelas á los planos de junta. Las aguas que alcanzan las vaguadas en los periodos de lluvias pasan después al terreno correspondiente á la zona de las aguas generales que nos interesa, y unidas á las que ésta recibe directamente, discurren por superficies de menor pendiente, en las que la infiltración será más grande, pero apesar de esto y de que en ellas existen también numerosos huecos, fisuras y terrenos hundidos, la mayor parte corresponde á superficies recubiertas por materiales arcillosos, al través de los cuales la absorción habrá de resultar muy débil.

Sabemos que la facultad de absorción de los terrenos depende en grado sumo de la dirección de los estratos con relación á la línea de máxima pendiente de las superficies, del sentido y amplitud de su buzamiento, de la dirección de las fracturas, del grado de dislocación de las rocas, y además de otras múltiples circunstancias que se refieren á la naturaleza de éstas. Ni aun con un estudio detalladísimo, y que nos ocuparía tanto tiempo como el invertido en la totalidad de este proyecto, llegaríamos á obtener una cifra que mereciera nuestra confianza en el concepto de aproximación prácticamente aceptable.

Pero teniendo en cuenta que las superficies más heterogéneas en cuanto á su estructura y naturaleza, y las más abiertas, corresponden á la porción de la cuenca que permanece aislada hasta hoy de las aguas generales, y que las que de ésta pasan á la zona no aislada entran en su mayor parte ya encauzadas, y por lo tanto con menos facilidad de penetrar en el subsuelo, resulta más factible el fijar un coeficiente cuyo error, seguro é inevitable, desde luego, nos permita aceptar la cifra resultante como superior á la real, y por lo tanto asegurar el éxito de la operación en lo que á la parte mecánica se refiere.

El área de la zona de desagüe es de 2.000 hectárea